

Est-ce que les panneaux solaires peuvent créer de l'énergie même par mauvais temps ?

Contre toute attente, les panneaux solaires peuvent en effet créer de l'énergie même par mauvais temps. Les rayons du soleil sont tout le temps présents et alimentent les panneaux qui vont produire l'électricité dont vous avez besoin.

Quel est l'impact de la météo sur les panneaux solaires ?

La météo est très changeante d'une semaine à l'autre, surtout avec les changements de saison. Cependant, les panneaux solaires vont continuer de produire de l'électricité quel que soit le temps. Les rayons solaires vont pouvoir être captés par les cellules photovoltaïques des panneaux. Si nous percevons la lumière du jour même par mauvais temps, c'est la même chose pour les panneaux.

En revanche la nuit le soleil se couche, il ne peut pas y avoir de production d'énergie. Les panneaux solaires vont donc produire de l'énergie en continu mais selon le taux d'ensoleillement, cette production sera plus ou moins importante. Plus il y a de soleil et moins il y a de nuages, plus les panneaux produiront de l'énergie, logique.

Quelle région est plus favorable pour produire de l'électricité avec les panneaux solaires ?

L'installation de panneaux solaires est plus rentable dans les régions du Sud que dans les régions du Nord de la France. En effet, l'ensoleillement est beaucoup plus fort et il est surtout plus long. La Corse par exemple est la région la plus ensoleillée avec un total de 2 800 heures d'ensoleillement. La Bretagne en revanche est la moins ensoleillée de France.

Attention à ne pas confondre taux d'ensoleillement et chaleur. La chaleur ne va pas maximiser la production d'énergie par les panneaux, au contraire. Si elle est trop importante, elle peut dégrader son fonctionnement. Il faut donc préférer les régions fraîches avec un taux d'ensoleillement élevé.

Pour maximiser votre rendement, que vous soyez dans le Sud ou dans le Nord, il faut choisir le bon degré d'inclinaison du toit. L'inclinaison idéale est de 30° et la toiture doit être orientée vers le Sud.

Comment entretenir ses panneaux solaires ?

Un autre facteur qui améliore le rendement est l'entretien des panneaux solaires. Plus ils sont propres et dégagés, mieux ils fonctionnent. Si des débris s'accumulent, la production sera moins efficace comme si des nuages empêchaient les rayons du soleil de passer. C'est pourquoi il est important de nettoyer ses panneaux solaires.

De plus, l'entretien est très simple à faire. Il suffit de se munir d'un chiffon et de passer un coup sur les panneaux. Le reste du temps, c'est la pluie qui s'occupe de nettoyer votre installation et de virer les petits débris.

Vous pouvez les nettoyer une à deux fois par année, le meilleur moment étant avant l'été et avant l'hiver pour se préparer à la météo. Si de la neige épaisse encombre vos panneaux, vous pouvez bien-sûr intervenir.

Utiliser l'électricité stockée dans les batteries

Si les panneaux solaires ne produisent pas assez d'énergie par mauvais temps, une autre solution existe pour vous fournir en électricité. Vous pouvez utiliser des batteries, fournies dans les kits solaires par exemple, qui contiennent déjà de l'électricité.

Cette électricité provient des panneaux solaires eux-mêmes qui ont stocké le surplus d'énergie dans les batteries. Ainsi, on peut s'alimenter en courant électrique pendant la nuit et lorsque le temps n'est pas très ensoleillé.

Les panneaux solaires peuvent donc créer de l'énergie malgré le temps couvert. Les rayons solaires sont toujours captés par les panneaux. Pour maximiser leur rendement, il est conseillé d'orienter son toit de 30° et de l'orienter vers le sud. Enfin, l'entretien annuel des panneaux est important pour assurer leur bon fonctionnement. Si besoin, vous pouvez utiliser les batteries qui ont stocké le surplus d'électricité produit par les panneaux le jour pour l'utiliser la nuit ou par mauvais temps.